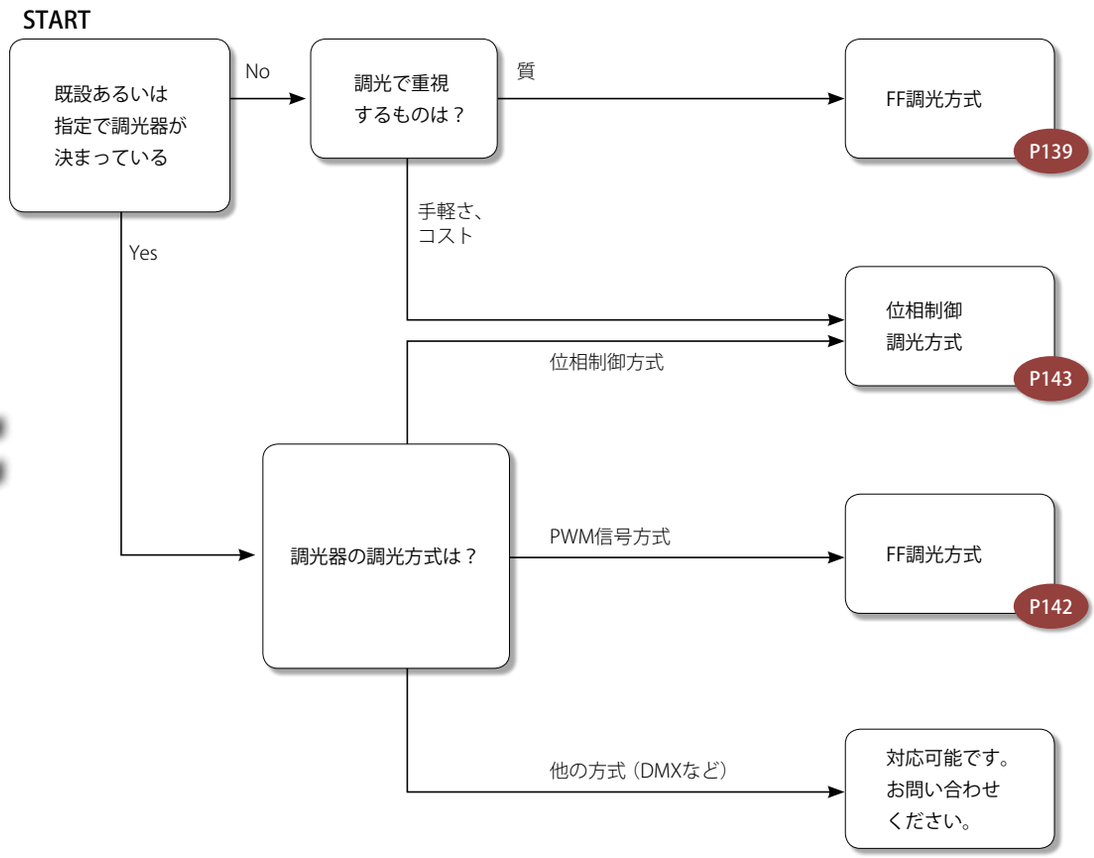
Light Control　LED調光ガイド

LED照明器具の特性や現場の状況にあわせて複数の調光方式をご用意しています。
調光点灯する器具から、最適な調光方式をお選びください。

■ アドバンテージ、トキラックスの場合

アドバンテージ

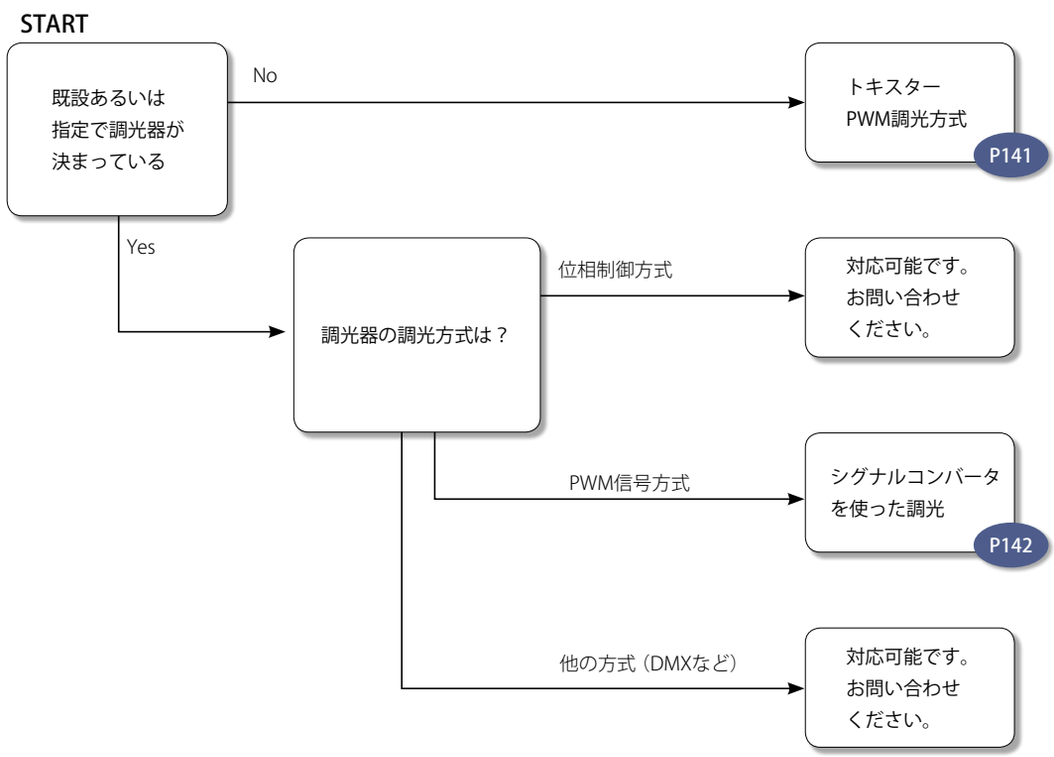
トキラックス



■ トキラム、屋外用グラディの場合

トキラム

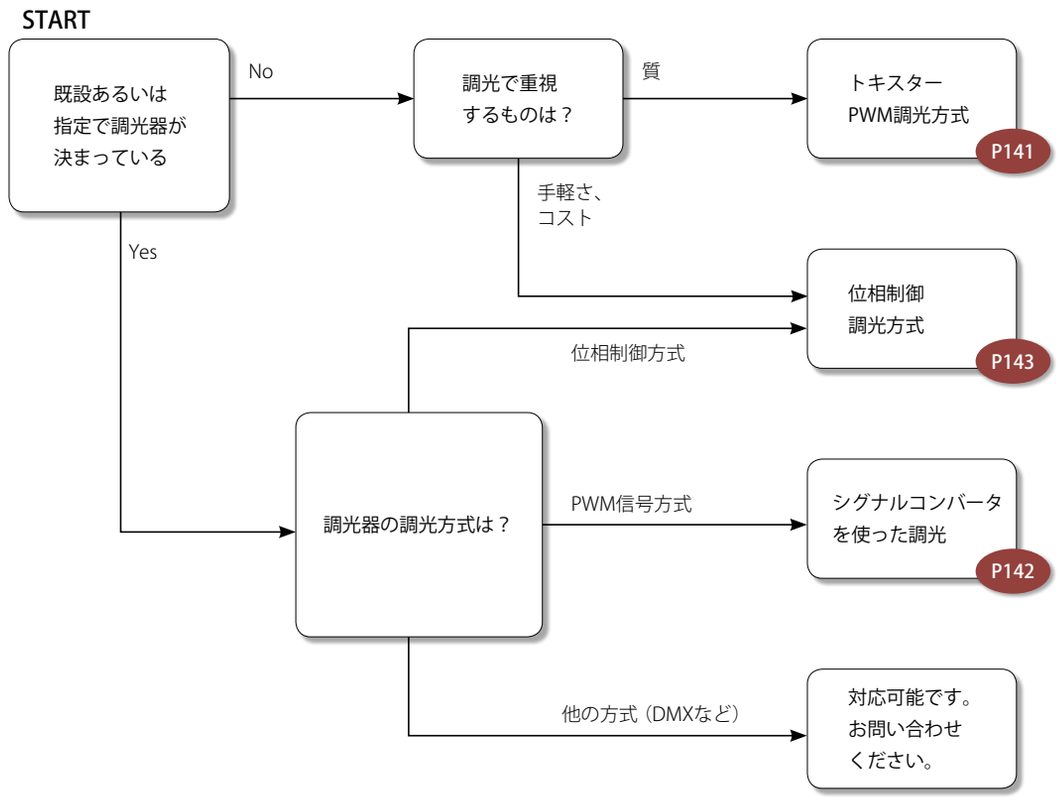
屋外用グラディ



■ テープライト、ケーブルライトの場合

テープライト

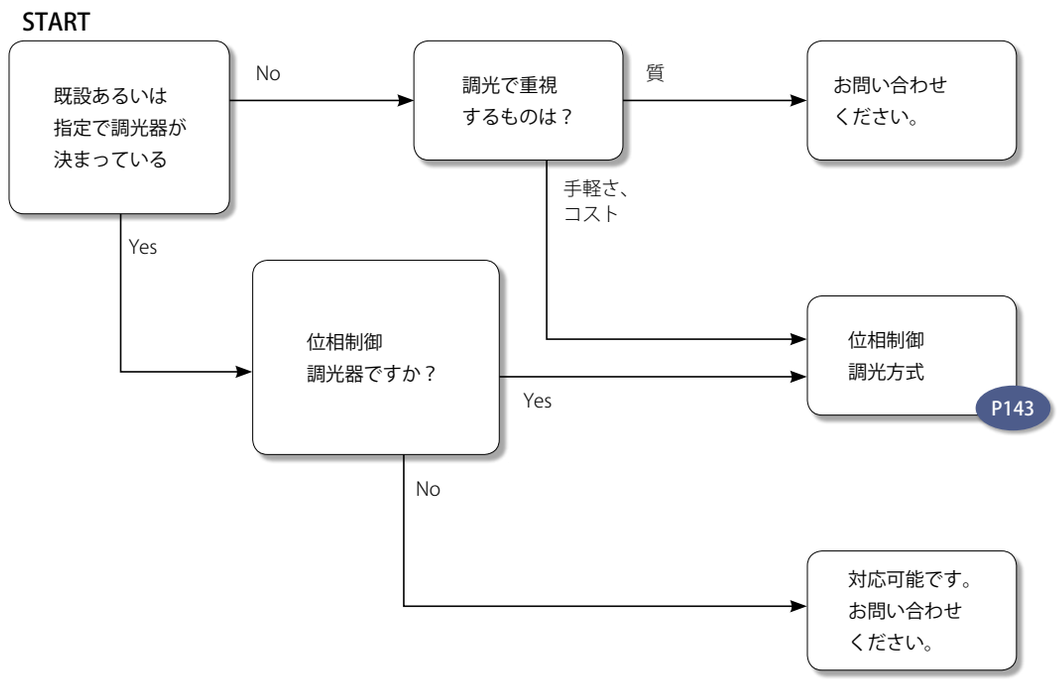
ケーブルライト



■ リベール、イグゼビタの場合

リベール

イグゼビタ

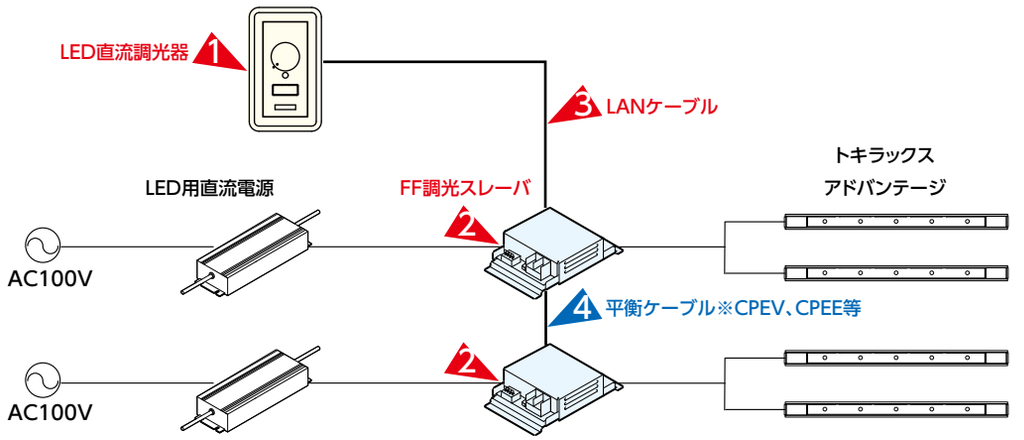


Lighting control LED調光ガイド

FF 調光方式

トキラックス、アドバンテージ LED（アドバンテージ XF) で使用可能な調光方式です。
アナログ制御により、フリッカーのない美しい調光を行えます。

トキスター製品　市販品



1

LED 直流調光器
LC-DMRJ
¥19,000

2

FF 調光スレーバ
LCFF-__-DPJ-DMR
¥22,000

3

No Image

LAN ケーブル（10m)
LC-LAN10
¥4,000

4

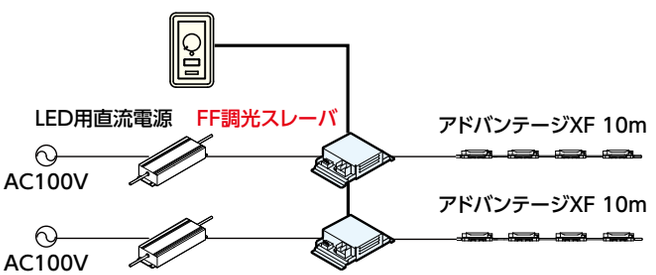
No Image

通信線
別途お買い求めください。
CPEE/CPEV 線推奨

構成例

75mm ピッチのアドバンテージ XF を 20m 取り付け、FF 調光する場合
LED 用直流電源 1 台あたり接続できるアドバンテージ XF は 166 灯。
20m÷75mm＝266 より、電源 1 台あたりに 133 灯を接続すれば点灯可能。
LED 用直流電源 2 台、FF 調光スレーバ 2 台、操作用の LED 直流調光器 1 台、
LED 直流調光器と 1 台目の FF 調光スレーバ用接続用の LAN ケーブル、
FF 調光スレーバ連結用の通信線が必要となります。

アドバンテージ XF	10m×2 本（合計 266 灯）
LED 直流調光器	1 台
LED 用直流電源	2 台
FF 調光スレーバ	2 台
LAN ケーブル	1 本



Lighting control LED調光ガイド

FF 調光方式とは、LED 調光特有の“ 困り事 ”を解決する、トキスター独自の調光方式です。

動画撮影するときのフリッカーをなくしたい。

▽

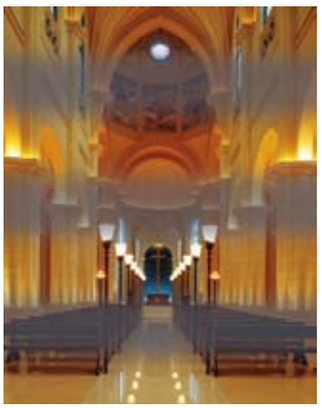
FF 調光方式は、フリッカーがありません。

一般的にフリッカーが少ないと言われている PWM 調光方式でも
光源を絞ったときに、暗い縞のようなものが映り込んでしまうことが
あります。
FF 調光方式は Flicker Free の名前の通り、常にフリッカーがない
点灯ですから、ウェディングシーンなど大切な思い出を映像記録する
場所に最適です。

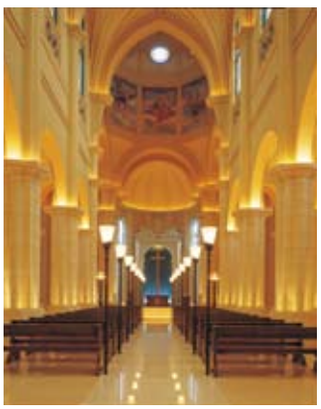
こんな場所に効果を発揮します

▼

**結婚式場など
動画撮影が頻繁にある場所**



デジタルカメラで
生じるフリッカー



FF 調光スレーバなら
フリッカーは生じません

消灯ギリギリまで調光したい。

▽

FF 調光方式は、0.01%までスムーズな調光ができます。

LEDの光量アップは目覚ましく、非常に明るい器具が多くなっています。
そのため、5%まで調光が可能な調光器であっても、1000ルーメンの器具なら
50ルーメンまでしか調光できず、明るさを絞り切れないと感じてしまう場合があります。
FF調光方式は0.01%までアナログに調光できますから、消灯ギリギリまで、
キレイな調光が行えます。

こんな場所に効果を発揮します

▼

**ホテル客室、バーなど
ギリギリまで調光したい場所**

消灯ギリギリの明るさがほしいときに

すでにある調光器を、そのまま使いたい。

▽

一般的な蛍光灯用 PWM 信号で、そのまま制御できます。

日本の一般的な市販調光器は、蛍光灯用のPWM調光信号出力を持っています。
FF調光方式は、別途変換器など不要でそのまま信号を受けられますから、
集中制御用の調光器や、既設の一般調光器でそのまま調光できます。

こんな場所に効果を発揮します

▼

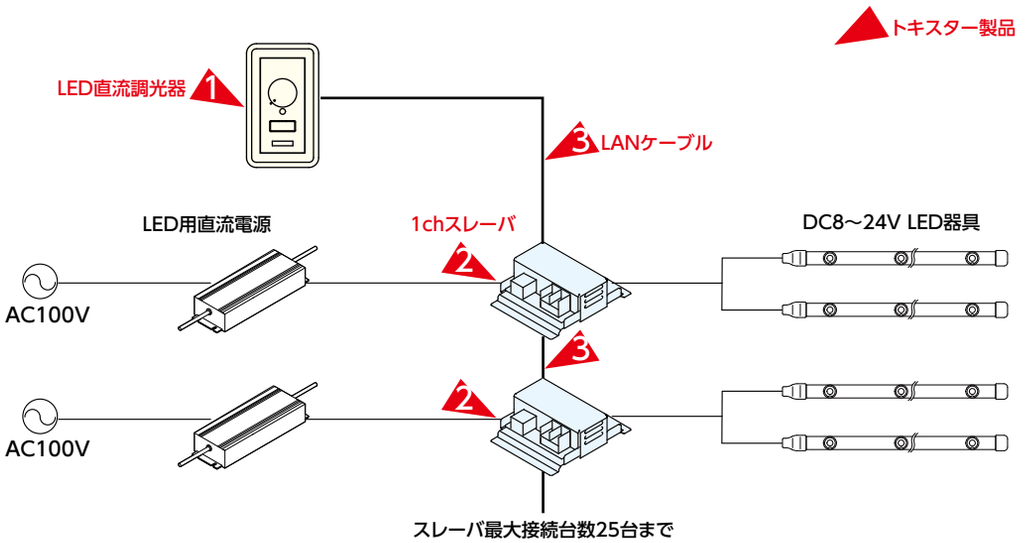
**バンケットホールなど
集中制御や、既設の調光器がある場所**

制御盤などの PWM 信号がそのまま使えます

Lighting control LED調光ガイド

トキスター PWM 調光方式

電源に LED 用直流電源が使用できる、ほとんどの LED 器具で使用可能な調光方式です。
LED 照明器具の特性にあわせた、リニアリティの高い調光を行うことができます。
また、位相制御調光方式と比べて増設できる数が多く、多数の LED 器具を調光できます。



1

LED 直流調光器
LC-DMRJ
¥19,000

2

1ch スレーバ※
LC-1CH-DPJ
¥16,000

3

No Image

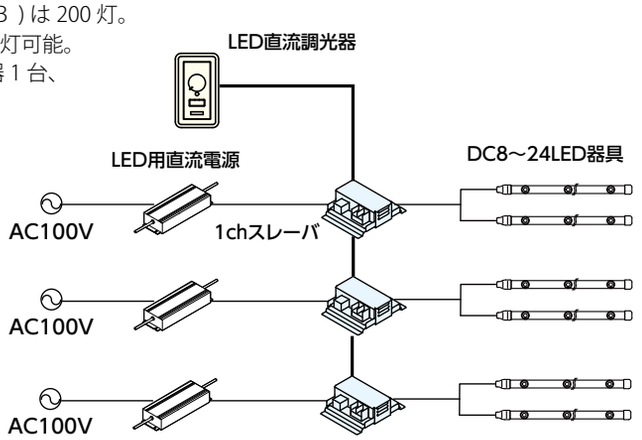
LAN ケーブル（10m）
LC-LAN10
¥4,000

※屋外用グラディを調光するときは、
1ch スレーバ（3 線式）を使用してください

構成例

50mm ピッチのテープライト (トキレッズ UB) を 30m 取り付け、調光する場合
LED 用直流電源 1 台あたり接続できるテープライト (トキレッズ UB) は 200 灯。
30m÷50mm＝600 より、電源 1 台あたりに 200 灯を接続すれば点灯可能。
LED 用直流電源 3 台、1ch スレーバ 3 台、操作用の LED 直流調光器 1 台、
LED 直流調光器と 1ch スレーバ用接続用の LAN ケーブル、
1ch スレーバ連結用の LAN ケーブルが必要となる。

テープライト (UB 装着)	30m（合計 600 灯）
LED 用直流調光器	1 台
LED 用直流電源	3 台
1ch スレーバ	3 台
LAN ケーブル	3 本

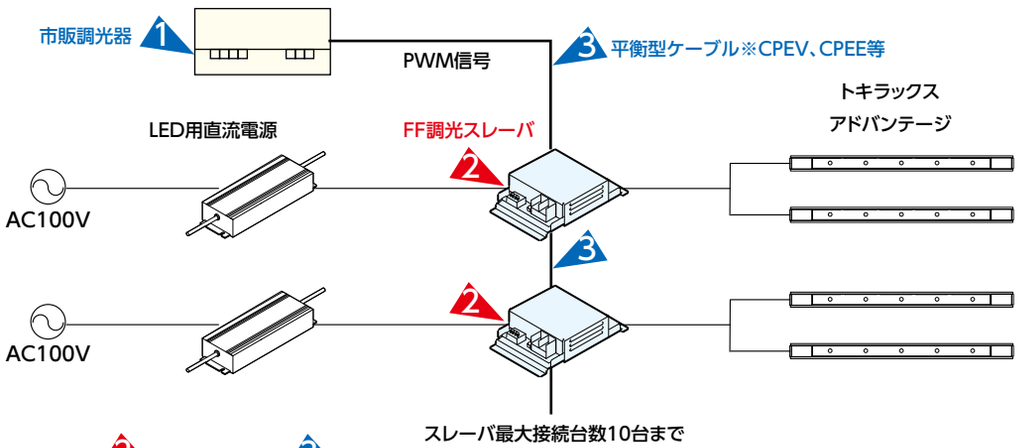


他社の PWM 調光器で調光する

一般的な PC/Hf 方式の蛍光灯用 PWM 調光信号によって、弊社製調光機器を操作する方式です。
FF 調光スレーバが使える LED タイプのアドバンテージ・トキラックスは簡単に構成可能です。
その他のトキスター PWM 調光方式対応機器では、市販調光器にシグナルコンバータを接続することで、
弊社製の LED 直流調光器と同じように使うことができます。

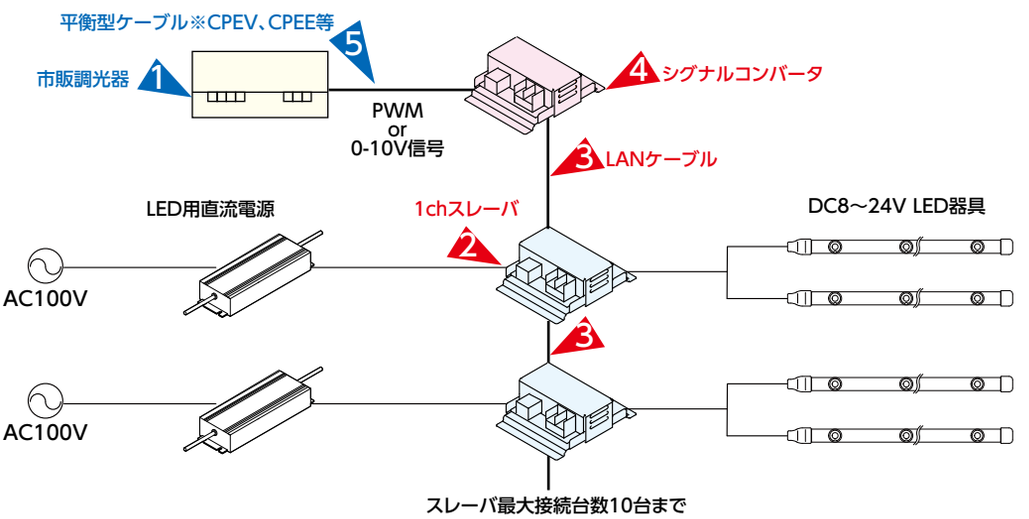
FF 調光スレーバをつかう

トキスター製品　市販品



1	2	3
No Image		No Image
市販調光器 Hf/PC 蛍光灯用 PWM 信号式	FF 調光スレーバ※ LCFF-__-DPJ-DMR ¥22,000	通信線 別途お買い求めください。 CPEE/CPEV 線推奨

シグナルコンバータをつかう

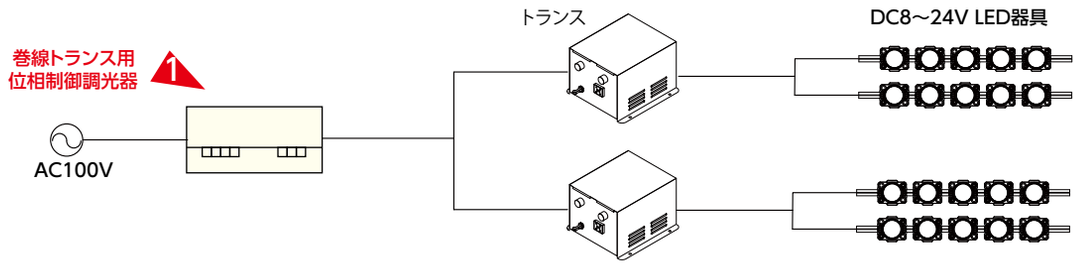


1	2	3	4	5
No Image		No Image		No Image
市販調光器 Hf/PC 蛍光灯用 PWM 信号式	1ch スレーバ LC-1CH-DPJ ¥16,000	LAN ケーブル（10m） LC-LAN10 ¥4,000	シグナルコンバータ LC-SCJ ¥45,000	通信線 別途お買い求めください。 CPEE/CPEV 線推奨

Lighting control LED製品比較ガイド

位相制御調光方式

電源に巻線トランス、または LED 用トランスが使用できる器具で使用可能な調光方式です。
調光器に接続が可能なトランスの容量分までの器具が調光可能です。
電源がトランスのみのリベールは、こちらの調光方式のみ対応しています。

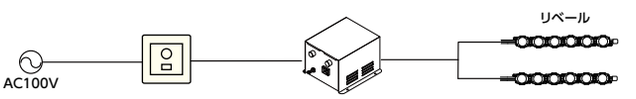


1

巻線トランス用
位相制御調光器
TC-LVTR
¥25,000

構成例

50mm ピッチのリベールを 12m 取り付け、調光する場合
トランス TR-2640N に接続できるリベールは、355 灯。
12m÷50mm＝240 なので、1 台で点灯可能。
ただし、リベールの最大長さは 176 灯のため、2 本に分割して接続。
操作部の、巻線トランス専用位相制御調光器 (TR-LVTR) 1 台、
トランス (TR-2640N) 1 台のみで構成される。



リベール	6m×2 本（合計 240 灯）
TC-LVTR	1 台
TR-2640N	1 台

Lighting control LED調光ガイド

調光Q＆A

調光に関して、寄せられた質問をまとめました。

この調光器は使えますか？

Q: 既設で白熱灯用調光器を使っています。ＬＥＤ製品は使えますか？
A: トランスによる点灯が対応している器具であれば、ほとんどの調光器に対応します。(p143)
トランス非対応の器具の場合でも対応可能です。

Q: パナソニック社のフル２線調光システムを使っています。調光できますか？
A: 調光できます。配線方法などはお問い合わせください。

Q: 調光盤を使用しています。トキスター製品は制御できますか？
A: 一般的な蛍光灯用ＰWM信号出力があれば調光可能です（p142）

Q: 人感センサーを使えますか？
A: オンオフ点灯のみ対応しています。センサーの負荷出力にソフト点灯機能があるものはご使用できません。

Q: ＤＭＸやＤＡＬＩで全体を一括制御しているけど、トキスター製品は使えますか？
A: お使いいただけます。詳しくはお問い合わせください。

Q: 他社製の調光器は使えますか？
A: 様々な調光器に対応できる機器をご用意しております。
検証済みの調光器は p145、147 をご参照ください。

その他の質問

Q: 調光できない器具はありますか？
A: キネティックトキレッズ、ストロボラインを除いて全て調光できます。

Q: たくさん調光方式があるのはなぜですか？
A: 調光方法には様々な LED 器具への対応の他に、それぞれメリット・デメリットがあり、
用途によって最適なひかりを得られるように様々な調光方式をご用意しております。p137もご参照ください。

Q: 動画撮影するときにチラつくのが気になります
A: フリッカーフリーを実現した FF 調光方式を使うと、ちらつきを無くすことができます。(p139)

Q: 調光器を使っているのですが、思う明るさまで絞りきれない。どうすればいいでしょうか？
寝室なので限りなく暗くなるまで調光したいのですが、どうすれば？
A: FF 調光方式を使うと、消灯寸前の明るさまで調光することができます。

Q: 屋外用の器具も調光できますか？
A: 調光できます。

Q: 他の照明器具と同じ回路で調光できますか？
A: 照明器具や調光方式によります。お問い合わせください。

Q: シーン設定して時間毎に演出したい
A: 例えば、蛍光灯用 PWM 信号に対応した外部のシーン切り替えコントローラを使うことで可能です。ご相談ください。

Q: アドバンテージキセノンを使っており、LED への交換を検討しています。
今使っている調光器はそのまま使えますか？
A: 調光対応表（p145）をご確認ください。

Q: 白熱ランプのように調光すると色が変わる LED 器具は扱っていますか？
A: 色温度変化アドバンテージをご指定ください。
対応した位相制御調光器なら、そのまま使用できます。

調光器•LED照明器具対応表

○使用可能　△注意あり　×使用不可　－調査中

			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
			トキスター照明器具（LED 製品）										
			テープライト・スタンダード テープライト・アウトドア ＋トキレッズ付き	トキラム		リベール（RW） トキラックス トキラックス WG アドバンテージ LED イグゼビタ LED	アドバンテージ LED トキラックス トキラックス WG	屋外用グラディ	トキラックス & FF 調光スレーバ	トキラックス KT（注 2）	グラディ HB		
			ミニチャンネル，トラックベース ステップライト +CLED 付き						アドバンテージ LED & FF 調光スレーバ（注 1）		PWM 信号方式	ルートロン EcoSytem 方式	
			LED スタンダードライン LED ネット，ファンタジックライン ＋トキレッズ付き										
	市販調光器 ＼ 別置き電源		LED 用トランス（8V 全波整流） DTR トランス	LED 用直流電源（DC8V） LPS 電源	LED 用直流電源（DC8V） LPS 電源	ダウントランス（AC24V） TR トランス	LED 用直流電源（DC24V） LPS 電源	LED 用直流電源（DC24V） LPS 電源	LED 用直流電源（DC24V） LPS 電源	LED 用直流電源（DC24V） LPS 電源	定電流電源 LDCC-**-PWM (PWM 用）	定電流電源 LDCC-**-ECO (EcoSystem 用）	備　考
1	ルートロン	ホームワークスマエストロ HWD-5ND-JA	○	－	－	○	－	－	－	－	－	×	両切、1 個口、ブースタ使用可 リモート子機対応
2	ルートロン	ホームワークスマエストロ HWD-5ND-JA ＋PWM インターフェース GRX-PWM-JA	－	○※1	○※1	－	○※1	○※1	○	○	○	×	1 個口 リモート子機対応
3	ルートロン	ディーバ　DVF-153P-JA ＋PWM インターフェース GRX-PWM-JA	×	○※1	○※1	×	○※1	○※1	○	○	○	×	1 個口
4	ルートロン	グラフィックアイ 3000 / QS シリーズ	○	○※1	○※1	○	○※1	○※1	○※14	○※14	○※14	QS-EcoSystem は ○	ブースタ使用可
5	ルートロン	調光盤　グラフィックアイ 4000 ～ 7000、コンボパネル等	○	○※2	○※2	○	○※2	○※2	○※15	○※15	○※15	○	
6	ルートロン	PWM PowPak　調光モジュール RMP-5TPWM-DV-B	△※4	○	○	△※4	○	○	○	○	○	×	Pico リモコンでワイヤレス操作（配線工事が簡単）
7	ルートロン	EcoSystem 制御 PowPak、エナジーセイバーノード、 グラフィックアイ QS など	×	×	×	×	×	×	×	×	×	○	アドレス制御、 リモコン操作など
8	パナソニック	ライトコントロール（LED（LC）用）　NQ20346 ＋調光インターフェースユニット　NK28900	△※3	×	×	△※3	×	×	×	×	×	×	片切タイプのため 動作不安定
9	パナソニック	LED ライコン（信号線式）， インバータライコン等 NQ20355 / NQ21595Z / NQ21592Z など	△※4	○※5	○※5	△※4	○※5	○※5	△※16	△※16	○	×	信号線式
10	パナソニック	リビングライコン NQ28752* / NQ28751* / NQ28732*	○※6	○※7	○※7	○※6	○※7	○※7	○	○	○※17	×	トランスのときは、 調光インターフェースユニットが必要
11	パナソニック	ライトマネージャー S シリーズ NQ28641 / NQ28661	○	○※8	○※8	○	○※8	○※8	○	○	×※17	×	ブースタ使用可
12	パナソニック	ライトマネージャー L　NQ27041,61 / NQ27141,61＋調光モジュール（白熱）　NKB28611	○※9	×	×	○※9	×	×	×	×	×	×	
13	パナソニック	ライトマネージャー L＋調光モジュール（Hf インバータ用） NQ27041,61/NQ27141,61＋NKB28616	×	○※5	○※5	×	○※5	○※5	○	○	×※18	×	
14	パナソニック	ライトマネージャー Fx NQ28841 / NQ28861	×	○※11	○※11	×	○※11	○※11	○	○	×※18	×	信号線式
15	パナソニック	フル 2 線式リモコン インバータ蛍光灯連続調光 T/U WRT4242,WRT4241K	△※10	○※11	○※11	△※10	○※11	○※11	○	○	○	×	
16	パナソニック	シーンマネージャー G　調光ユニット（白熱灯用） NKB30111-01（調光ユニットパネル 8, 12 の構成部品です）	△※12	×	×	△※12	×	×	×	×	×	×	調光インターフェースユニット NK28900 の接続を推奨
17	パナソニック	シーンマネージャー G　調光ユニット（蛍光灯用） PC・Hf インバータ用 PWM 信号出力タイプ全般	×	○※11	○※11	×	○※11	○※11	○	○	○	×	
18	大光電機	POWER BOX　PWM DP-53960	×	○※11	○※11	×	○※11	○※11	○	○	○	×	
19	大光電機	DMX POWER BOX DP-54838 ～ DP-54840	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	
20	その他	一般的な PWM 信号、インバータ蛍光灯用の調光器 （PWM 200Hz-1kHz DC10 ～ 12V 信号出力） または DC 0-10V のアナログ信号出力の調光器	×	○※13	○※13	×	○※13	○※13	○ （PWM のみ）	○ （PWM のみ）	△※18	×	
21	トキスター	LED 直流調光器 LC-DMRJ	×	○	○	×	○	○	○	×	×	×	
22	トキスター	トキラックス KT 操作ユニット LC-KT-DMRJ	×	×	×	×	×	×	×	○	×	×	
23	トキスター	巻線トランス用位相制御調光器 TC-LVTR	○	×	×	○	×	×	×	×	×	×	最大負荷容量 800VA 3 路スイッチ対応両切、2 個口
24	トキスター	LED 2ch コントローラ LCXWP-10W	×	○	○	×	○	×	×	×	×	×	イルミネーション向き （調光・点滅が可能）

LED製品に使用できない調光器

- パナソニック　ライトコントロールNQ20615、調光機能付きスイッチ (WTシリーズ全般)　WTC575215W,WTC57525WK,WT57511W等はダウントランス非対応のため、ご使用いただけません。
- パナソニック　アレンジ調色専用コントローラNQ28645は、ご使用いただけません。
- パナソニック　フル2線式リモコン　白熱灯用 T/U付調光ユニットは、ダウントランス非対応のため、ご使用いただけません。インバータ蛍光灯連続調光T/Uをご使用下さい。
- パナソニック　ライトマネージャーFx 用の信号変換インターフェース NQL10111 / NQL10101は、ダウントランス非対応のため、ご使用いただけません。
- 大光電機　　POWER BOX（DP-52438～52440）　は、ダウントランス使用時に不安定になる場合があるため、ご使用いただけません。

注1　色温度変化アドバンテージ（AV-___-KC）及び 色温度変化アドバンテージXF (AVXF-___-KC) は、FF調光スレーバと一緒にご使用いただけません。
　　調光信号の設定は、PC側が推奨です。（Hf 側でも動作に問題はありません。）
注2　トキラックスKTは、制御するのに2回路必要となります。調光器も2回路分ご用意下さい。その他に弊社トキラックスKT制御ユニットLC-KT-SCDPJも必要となります。
　　調光信号の設定は、Hf側が推奨です。（PC側でも動作に問題はありません。）
　　（配線上のご注意）DC24V電源は「調光」回路側の調光器の負荷出力に接続して下さい。「調色」側の負荷出力にDC24V電源を接続すると、調色したときに消灯してしまいます。

※1　ルートロンGRX-PWM-JAと弊社シグナルコンバータLC-SCJ及び1chスレーバLC-1CH-DPJ（または1chスレーバー（3線式）LC-1CH3W-DPJ）が必要になります。
　　（LED用直流電源は、GRX-PWMの負荷用AC100V端子に接続して下さい。調光OFF時にLED用直流電源をOFFすることができます。GRX-PWMの負荷出力容量にご注意下さい。）
※2　ルートロンTVMモジュールと弊社シグナルコンバータLC-SCJ及び1chスレーバLC-1CH-DPJ（または1chスレーバー（3線式）LC-1CH3W-DPJ）が必要になります。
※3　調光器をONにしたとき、照明器具が1回点滅してから点灯したり、トランスがポンと鳴ることがあります。
　　片切タイプの調光器のため動作にやや不安定なところがありますので、特に住宅などでご使用の際はご注意下さい。
※4　スタイルテック社製 P-CON. I を使用することにより巻線トランス方式のLED照明器具を調光することができます。詳しくはお問い合わせ下さい。
※5　弊社シグナルコンバータLC-SCJ及び1chスレーバLC-1CH-DPJ（または1chスレーバー（3線式）LC-1CH3W-DPJ）が必要になります。
　　（調光器の負荷出力にLED用直流電源を接続することで、調光OFF時にLED用直流電源もOFFすることができます。調光器の負荷出力容量にご注意下さい。）
※6　巻線トランス使用時は、調光インターフェースユニット NK28900を接続してご使用下さい。
　　白熱灯用ブースタ NQL10001 も使用可能です。その際は調光インターフェースユニット NK28900は不要です。
※7　弊社シグナルコンバータLC-SCJ及び1chスレーバLC-1CH-DPJ（または1chスレーバー（3線式）LC-1CH3W-DPJ）が必要になります。
　　（調光器の負荷出力にLED用直流電源を接続することで、調光OFF時にLED用直流電源もOFFすることができます。調光器の負荷出力容量にご注意下さい。）
　　リビングライコンは負荷容量が200W/1回路、合計400Wまでと低めのため、負荷容量が足らない時はLED用直流電源は調光器を介さずに配線するか、電磁開閉器などをご使用下さい。
※8　パナソニック インバータ・ブースタNQL10021と弊社シグナルコンバータLC-SCJ及び1chスレーバLC-1CH-DPJ（または1chスレーバー（3線式）LC-1CH3W-DPJ）が必要になります。
　　（NQL10021のように調光信号出力のみで負荷用出力が無い機種をご使用の際は、調光器でLED用直流電源をOFFすることができません。
　　必要に応じてLED用直流電源の入力AC100Vラインにスイッチを設けてください。調光器の電源だけが切れると照明器具は全点灯になります。）
※9　調光モジュール(白熱灯用) NKB28611は、必要な最低負荷容量が60W～ となります。動作が不安定なときは、調光インターフェースユニット NK28900を接続してご使用下さい。
※10 フル2線式リモコンシステムで弊社ダウントランス方式のLED照明器具を使用する場合、白熱灯用T/U付調光ユニットはダウントランス非対応のため使用できませんが、
　　インバータ蛍光灯連続調光T/U と スタイルテック社製 P-CON. I を使用することにより調光することができます。詳しくはお問い合わせ下さい。
※11 弊社シグナルコンバータLC-SCJ及び1chスレーバLC-1CH-DPJ（または1chスレーバー（3線式）LC-1CH3W-DPJ）が必要になります。
※12 フェードタイム0秒設定で瞬間的に100%点灯した際、トランスに不具合が生じる恐れがありますので、必ずフェードタイムの設定を 1秒以上として下さい。
　　また調光器を安定させるために、調光インターフェースユニット NK28900を接続してご使用ください。
※13 弊社シグナルコンバータLC-SCJ は、一般的なPWM信号（200Hz～1kHz、DC10-12V）及び アナログDC 0-10V信号に対応しています。
　　調光器の電源だけが切れると調光信号がなくなり、照明器具は全点灯になります。
　　必要に応じてLED用直流電源の入力AC100V ラインにスイッチを設けてください。
※14 ルートロンGRX-PWM-JA　が必要になります。
※15 ルートロンTVMモジュール が必要になります。
※16 調光器の電源スイッチをON/OFFする際に、フラッシュすることがあります。詳細はお問い合わせください。
※17 負荷出力がない信号ブースタ（NQL10021等）は使用できません。LED器具を消灯させるには、電源側にスイッチを設けて入力を切る必要があります。
※18 負荷出力がない調光器は使用できません。LED器具を消灯させるには、電源側にスイッチを設けて入力を切る必要があります。

・DMXについて
　　DMXコントローラによる制御ついても対応可能ですので、詳細は別途お問い合わせ下さい。
・DALI について
　　DALIシステムによる制御ついても対応可能ですので、詳細は別途お問い合わせ下さい。

その他の注意事項

- テープライト・チェイシング及びキネティック・トキレッズは、調光器を接続して調光制御することはできません。
- 調光器とともに弊社灯具をご使用になるときは、調光器の出力負荷容量と弊社電源の１次側電流をご確認下さい。
- 調光器の施工方法、使用方法、詳細な仕様は、各社のカタログおよび取扱説明書等をご確認下さい。施工方法（放熱）により接続可能な負荷量が異りますので、ご注意下さい。
  また、調光器によって安定した動作に必要な最低必要負荷量が設定されているものがありますので、各メーカーの取扱説明書をご確認下さい。
- 調光器に弊社ダウントランスを接続した際、電源を入れたまま、トランスの２次側（灯具側）で配線やランプ交換を行わないでください。
  トランスの２次側が無負荷の状態になると、調光器～トランス間で異常電流が発生し、灯具のチラツキ、機器のノイズ、振動、
  ヒューズの断線、ブレーカの遮断、機器の故障などが発生する恐れがあります。
- 調光器とともに弊社ダウントランスをご使用になるときは、トランスの定格容量の 20%以上の負荷（灯具）を接続してご使用下さい。
  トランスの容量に対して負荷が軽すぎると、調光器～トランス間で異常電流が発生し、灯具のチラツキ、機器のノイズ、振動、
  ヒューズの断線、ブレーカの遮断、ランプ寿命の短縮、機器の故障などが発生する恐れがあります。
- 調光器とともに弊社ダウントランスをご使用になるとき、機器の個体差、電源環境、調光レベル、負荷量などの周囲環境により、
  機器からノイズが発生したり、電源投入時に灯具が一瞬100%点灯することがあります。
  （機器の設定、機器の組み合わせ、接続方法などを変更することで、改善される場合があります。）
- LEDを調光したとき、調光レベルが低いとチラツキや明るさのバラツキが生じることがあります。
- ルートロン グラフィックアイQS又はグラフィックアイ3000シリーズに、弊社LED用トランス(DTR-***-08) を接続して使用する際、
  他ゾーンに接続した照明器具を点灯したとき、LED用DTRトランスに接続している灯具が一瞬だけ微弱で点灯することがありますが、これは異常ではありません。
  （この現象を抑制したいときは、ルートロン パワーブースタをご使用下さい。）
- 本表は、各調光器と照明器具・電源の組み合わせで弊社が行った動作検証に基づき作成しています。ご不明な点や記載の無い機種についてはお問合せください。
  なお、各機器の個体差や調光器メーカーの仕様変更などの影響によって、本表に使用可と記載される組み合わせであっても、
  スムーズに調光できない場合やチラツキ等が生じる場合がありますが、機器の故障ではありませんのでご了承ください。
  このような症状でお困りの際は弊社までご連絡ください。

最新の対応状況・機種ごとの配線図は弊社HPにて公開しています。
http://www.toki.co.jp/tokistar/

調光器・白熱照明器具対応表

○使用可能　△注意あり　×使用不可

			A	B	C	
			トキスター照明器具（白熱球製品）			
			テープライト TLP/LS ＋白熱ランプ付き	アドバンテージ キセノン イグゼビタキセノン	スタンダードライン SL SL ネット SLN	
	市販調光器 ＼ 電源		ダウントランス (AC24V) TR-2***N			備考
1	ルートロン	ホームワークスマエストロ HWD-5ND-JA	○			ブースタ使用可 3 路スイッチ（子機）対応
2	ルートロン	グラフィックアイ 3000 / QS シリーズ	○			ブースタ使用可
3	ルートロン	調光盤 グラフィックアイ 4000 ～ 7000、コンボパネル等	○			
4	パナソニック	ライトコントロール（LED（LC）用）NQ20346 ＋調光インターフェースユニット NK28900	×			片切タイプのため動作不安定
5	パナソニック	ライトコントロール（白熱灯・電子トランス用） NQ20615	×			電子トランス用のため非推奨
6	パナソニック	調光機能付きスイッチ（WT シリーズ全般） WTC575215W / WTC57525WK / WT57511W など	×			ダウントランス非対応 のため使用不可
7	パナソニック	LED ライコン（信号線式），インバータライコン NQ20355 / NQ21595Z / NQ21592Z など	△※1			
8	パナソニック	リビングライコン NQ28752* / NQ28751* / NQ28732*	○※2			白熱ブースタ（NQL10001） 使用可能
9	パナソニック	ライトマネージャー S シリーズ NQ28641 / NQ28661	○			白熱ブースタ（NQL10001） 使用可能
10	パナソニック	ライトマネージャー L　NQ27041,61 / NQ27141,61 ＋調光モジュール（白熱）NKB28611	○			
11	パナソニック	フル 2 線式リモコン 白熱灯用 T/U 付調光ユニット	×			ダウントランス非対応 のため使用不可※3
12	パナソニック	フル 2 線式リモコン インバータ蛍光灯連続調光 T/U WRT4242 / WRT4241K	△※3			
13	パナソニック	シーンマネージャー G　調光ユニット（白熱灯用） NKB30111-01（調光ユニットパネル 8, 12 の構成部品です）	△※4			
14	パナソニック	ライトマネージャー Fx NQ28841 / NQ28861	△※1			
15	パナソニック	ライトマネージャー Fx　NQ28841 / NQ28861 ＋信号変換インターフェース NQL10111 / NQL10101	×			ダウントランス非対応 のため使用不可
16	大光電機	POWER BOX DP-52438 ～ 52440	○			
17	大光電機	DMX POWER BOX DP-54838 ～ 54840	○			
18	トキ	巻線トランス用位相制御調光器 TC-LVTR	○			最大 800VA 3 路スイッチ対応

※1　スタイルテック社製 P-CON.I を使用することにより、調光信号を変換してダウントランス器具を調光することができます。詳しくはお問い合わせ下さい。
※2　動作が安定しないときは、パナソニック 調光インターフェースユニット NK28900 を接続して下さい。
※3　フル 2 線式リモコンシステムで弊社白熱照明器具を使用する場合、白熱灯用 T/U 付調光ユニットはダウントランス非対応のため使用できませんが、
インバータ蛍光灯連続調光 T/U と スタイルテック社製 P-CON. I を使用して調光することができます。詳しくはお問い合わせ下さい。
※4　フェードタイム 0 秒設定で瞬間的に 100%点灯した際、トランスに不具合が生じる恐れがありますので
必ずフェードタイムの設定を 1 秒以上として下さい。

■ その他の注意事項

・調光器とともに弊社ダウントランスをご使用になるときは、調光器の出力負荷容量とダウントランスの 1 次側電流をご確認下さい。
・調光器に弊社ダウントランスを接続した際、電源を入れたまま、トランスの 2 次側（灯具側）で配線やランプ交換を行わないでください。トランスの 2 次側が無負荷の状態になると、
調光器～トランス間で異常電流が発生し、灯具のチラツキ、機器のノイズ、振動、ヒューズの断線、ブレーカの遮断、機器の故障などが発生する恐れがあります。
・調光器とともに弊社ダウントランスをご使用になるときは、トランスの定格容量の 20%以上の負荷（灯具）を接続してのご使用をお勧め致します。
トランスの容量に対して負荷が軽すぎると、調光器～トランス間で異常電流が発生し、灯具のチラツキ、機器のノイズ、振動、ヒューズの断線、ブレーカの遮断、
ランプ寿命の短縮、機器の故障などが発生する恐れがあります。
・調光器とともに弊社ダウントランスをご使用になるとき、機器の個体差、電源環境、調光レベル、負荷量などの周囲環境により、機器からノイズが発生したり、
電源投入時に灯具が一瞬100%点灯することがあります。（機器の設定、機器の組み合わせ、接続方法などを変更することで、改善される場合があります。）
・調光器の施工方法、使用方法、詳細な仕様は、各社のカタログおよび取扱説明書等をご確認下さい。調光器の施工方法（放熱）により接続可能な負荷量が異なるものがあります。
また、調光器によって安定した動作に必要な最低必要負荷量が設定されているものがありますので、各メーカーの取扱説明書をご確認下さい。
・本表は、各調光器と照明器具・電源の組み合わせで弊社が行った動作検証に基づき作成しています。ご不明な点や記載の無い機種についてはお問合せください。
なお、各機器の個体差や調光器メーカーの仕様変更などの影響によって、本表に使用可と記載される組み合わせであっても、
スムーズに調光できない場合やチラツキ等が生じる場合がありますが、機器の故障ではありませんのでご了承ください。
このような症状でお困りの際は弊社までご連絡ください。

・DMXについて
DMXコントローラによる制御についても対応可能ですので、詳細は別途お問い合わせ下さい。
・DALI について
DALIシステムによる制御についても対応可能ですので、詳細は別途お問い合わせ下さい。